

**Eclipse total de Luna del día 27 de julio** (Saros 129)

Este eclipse total es el número 38 de los 71 eclipses del ciclo Saros 129 y será visible en España al amanecer.

El inicio del eclipse de penumbra tendrá lugar a las 17<sup>h</sup>15<sup>m</sup> de Tiempo Universal (TU). La zona en que será visible viene delimitada por la curva discontinua etiquetada con **iP** en la figura adjunta; corresponde a África oriental, Asia y Oceanía. El eclipse parcial (**iS**) es visible a partir de las 18<sup>h</sup>24<sup>m</sup> y el eclipse total (**iT**) a partir de las 19<sup>h</sup>30<sup>m</sup>. Este será visible en Europa, África, Asia excepto su extremo septentrional y Australia. El eclipse total (**fT**) finaliza a las 21<sup>h</sup>13<sup>m</sup>, el de sombra (**fS**) a las 22<sup>h</sup>18<sup>m</sup> y el de penumbra a las 23<sup>h</sup>28<sup>m</sup> TU. Habrá sido visible en sus últimas fases en el Sudamérica, Europa, África y Asia occidental según delimita la curva **fP**.

Características generales del eclipse

Fases	TU	Latitud	Long.(+E)	A.P.
Primer contacto con la penumbra	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	-19°12'	101°26'	87°
Primer contacto con la sombra	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	-19°7'	84°37'	89°
Inicio de la totalidad	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	-19°2'	68°44'	97°
Máximo del eclipse	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	-18°58'	56°18'	165°
Fin de la totalidad	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	-18°54'	43°52'	246°
Ultimo contacto con la sombra	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	-18°49'	27°59'	255°
Ultimo contacto con la penumbra	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	-18°44'	11°10'	257°
Duración del eclipse penumbral	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>			
Duración del eclipse parcial	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>			
Duración del eclipse total	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>			
Magnitud del eclipse de penumbra	2,68			
Magnitud del eclipse de sombra	1,61			

A.P. es el ángulo de posición medido en el sentido NESO.

Características del eclipse en el máximo

Fracción de diámetro lunar inmersa en la penumbra	268%
Fracción de diámetro lunar inmersa en la sombra	161%
Distancia mínima entre el eje de la sombra de la Tierra y el centro de la Luna (en radios terrestres)	0,12

